



**BUREAU
VERITAS**

**CCS: LA CHIAVE PER DECARBONIZZARE E
SOSTENERE LA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE
CON L'IDROGENO BLU**

SUMMARY



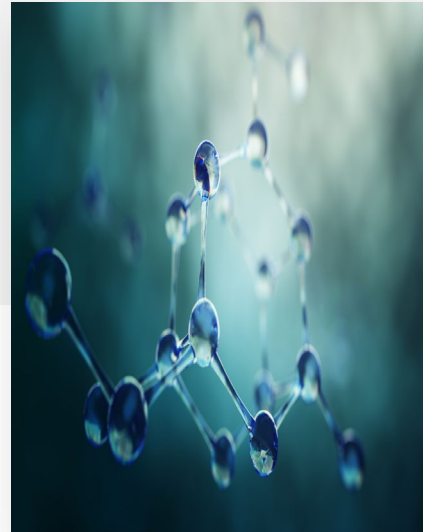
01

**La Strategia Italiana
l'Idrogeno**



02

**La CCS e il ruolo chiave
nella decarbonizzazione**



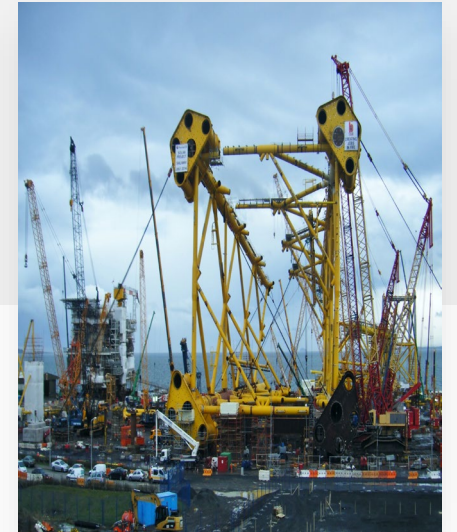
03

**Competitività delle
imprese e opportunità
economiche**



04

**RFNBO e la direttiva RED
III**



05

**Conclusioni e
prospettive future**

01 Strategia Nazionale Idrogeno

L'Italia e la spinta all'idrogeno blu

H₂
HYDROGEN



BUREAU
VERITAS

OBIETTIVI DELLA STRATEGIA NAZIONALE IDROGENO

La Strategia Nazionale Idrogeno individua l'idrogeno blu come elemento cardine, poiché permette di sfruttare le infrastrutture esistenti e di accelerare la decarbonizzazione nel breve-medio termine

INTEGRARE L'IDROGENO NELLE INDUSTRIE

Attualmente, l'idrogeno viene impiegato prevalentemente nelle raffinerie e nella produzione di ammoniaca. La Strategia evidenzia che l'idrogeno diventerà fondamentale per decarbonizzare industrie tradizionali difficili da elettrificare come l'industria siderurgica e l'industria del vetro.

SVILUPPARE UNA FILIERA NAZIONALE DELL'IDROGENO

La Strategia Nazionale evidenzia la necessità di creare un'intera filiera, che vada dalla produzione allo stoccaggio, distribuzione e utilizzo finale dell'idrogeno per garantire una maggiore sicurezza energetica e un'elevata competitività sul mercato.

RAGGIUNGERE LA NEUTRALITÀ CLIMATICA

La Strategia individua l'idrogeno blu come elemento chiave per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050.



02

La CCS

L'acceleratore della decarbonizzazione



BUREAU
VERITAS

IL RUOLO DELLA CCS

Nella Strategia Nazionale Idrogeno, la CCS (Carbon Capture and Storage) è definita una tecnologia chiave per la decarbonizzazione. Essa consente di catturare e stoccare la CO₂ emessa dai processi industriali, permettendo così all'idrogeno blu di rappresentare una soluzione transitoria fondamentale.



Competitività

Implementare la CCS consente alle industrie di ridurre i costi legati alle quote di emissioni e agli oneri normative, come il Sistema ETS.



Riduzione CO₂

La CCS consente di abbattere le emissioni di gas serra in maniera significativa, contribuendo in modo concreto al raggiungimento della Neutralità climatica entro il 2050.



Supporto alla Transizione energetica

Utilizzando l'idrogeno Blu, che sfrutta la CCS per ridurre le emissioni, si garantisce la continuità della produzione energetica e il passaggio a fonti completamente rinnovabili nel lungo termine



03 Competitività delle imprese

Sfide e opportunità

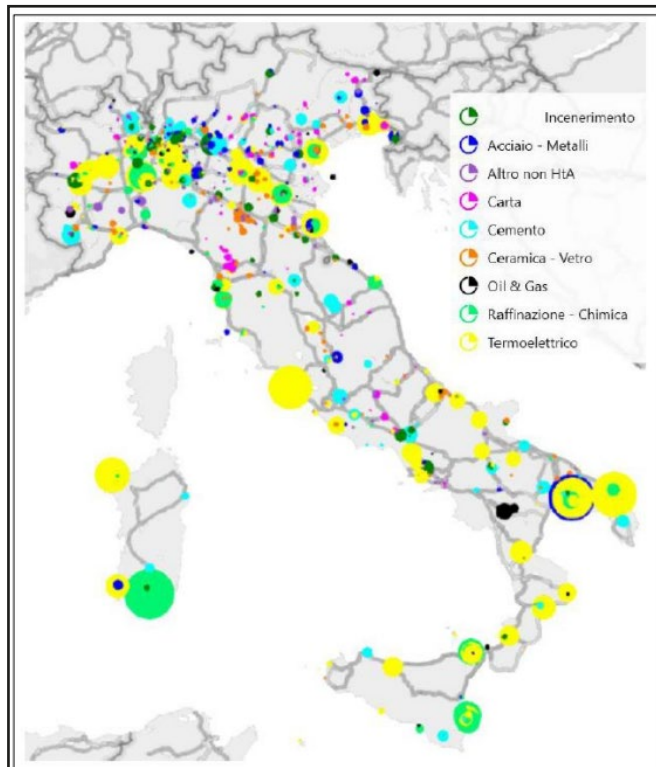


BUREAU
VERITAS

COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE

Idrogeno e CCS: una spinta alla competitività

Nel contesto della transizione energetica, le imprese, in particolare quelle inserite nel Sistema ETS, devono affrontare la sfida di ridurre le emissioni e gestire i costi legati alle quote di CO₂.



Fonte: Strategia Nazionale Idrogeno 2024



VANTAGGI

**Accesso Incentivi
Europei**

**Creazione di
economie di scala**

**Ruolo strategico
nel Mediterraneo**

The image features a large, waving European Union flag with its characteristic blue field and twelve yellow stars. The flag is positioned in the upper half of the slide, set against a light grey background. On the left side of the slide, there is a vertical blue bar.

04

RFNBO

L'importanza nella decarbonizzazione



BUREAU
VERITAS

RFNBO

La direttiva RED III e il ruolo dell'idrogeno blu

La Direttiva RED III (Renewable Energy Directive III) è la revisione della Direttiva sulle Energie rinnovabili dell'UE e stabilisce obiettivi vincolanti per l'uso di energia rinnovabile.

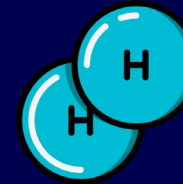
Obblighi crescenti per gli RFNBO

- › Introduce una quota minima di RFNBO nell'industria e nei trasporti
- › Percentuale in crescita dal 2030 al 2050

La Strategia Nazionale Idrogeno pone gli RFNBO al centro della transizione energetica. Il documento evidenzia come, nel breve termine, si intende incentivare la produzione di RFNBO per decarbonizzare settori ad alta intensità energetica in sinergia con l'idrogeno rinnovabile.

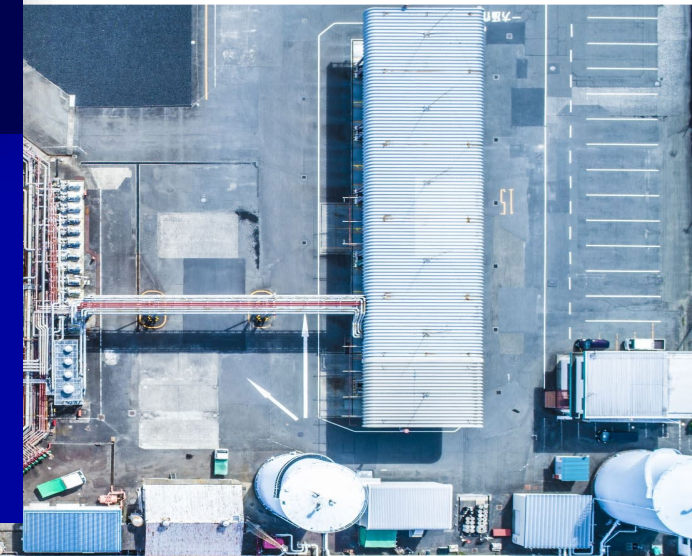


EU Renewable Energy Directive III



42%

Di Idrogeno che dovrà essere utilizzato nell'industria dovrà provenire da RFNBO entro il 2030



05 CONCLUSIONI

Uno sguardo verso il futuro



BUREAU
VERITAS

CONCLUSIONI E PREVISIONI FUTURE

RUOLO STRATEGICO DELL'IDROGENO



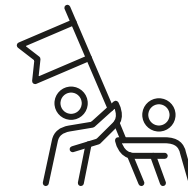
Elemento
essenziale nella
**decarbonizzazione
delle industrie**

IL BOOST DELLA CCS



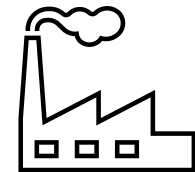
**Ridurre le
emissioni**
nel breve-medio
termine

SVILUPPO DELLA FILIERA



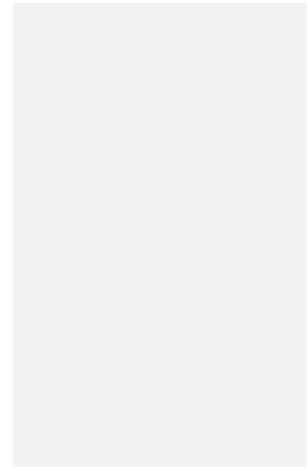
**Sicurezza
energetica**

DOMANDA E OPPORTUNITÀ



**Hub europeo nella
produzione
idrogeno**

THANKS



SIMONE MAUSOLI

Energy market leader

3497146327

Simone.mausoli@bureauveritas.com

BUREAU VERITAS



BUREAU
VERITAS

Shaping a World of Trust

WWW.BUREAUVERITAS.IT

